An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 55, Ser. Zoología (1): 183-194, 30-XI-1984

REVISIÓN DEL GÉNERO *Dalmochrimmus* Brailovsky (HEMÍPTERA-HETERÓPTERA-LYGAEIDAE-LYGAEINAE)

HARRY BRAILOVSKY*

RESUMEN

Se revisa el género *Dalmochrimnus* Brailovsky; *Neacoryphus splendidus* Brailovsky y *Neacoryphus pelaezi* Brailovsky son sinonimizados e incluidos dentro de *D. nigriguttulus* (Stål); la policromía de *D. nigriguttulus* y *D. plagiatus* es ampliamente analizada; se incluyen nuevos datos de distribución, posibles plantas hospederas y una clave para la separación específica.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae, Revisión *Dalmochrimnus*.

ABSTRACT

The genus *Dalmochrimnus* Brailovsky is revised; *Neacoryphus splendidus* Brailovsky and *Neacoryphus pelaezi* Brailovsky are synonym and included within *D. nigriguttulus* (Stål); the polychromy of *D. nigriguttulus* and *D. plagiatus* is discussed; new locality and host plant records are given; a key for the separation of the species is offered.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae, Revision *Dalmochrimnus*.

El conocimiento biosistemático de la subfamilia Lygaeinae en el Continente Americano, está aún lejos de quedar resuelto, debido a que en el pasado, se utilizaron una serie de géneros ambulantes, donde se incluían especies muy disímbolas entre sí. Dentro de este grupo de géneros se tiene a *Acroleucus* Stål, *Lygaeus* Fabricius, *Neacoryphus* Scudder (antes *Melanocoryphus* Stål), *Ochrimnus* Stål y *Ochrostomus* Stål.

Producto de ello, pocos trabajos de índole sistemático, se han publicado en el siglo XX y el incremento se inicia cuando Brailovsky (1975-1983) realiza una serie de pequeñas contribuciones, que fueron complicándose hasta producir las revisiones de los géneros *Lygaeus* (Brailovsky, 1978), *Craspeduchus* (Brailovsky, 1979), *Acroleucus* (Brailovsky, 1980) y del complejo *Ochrimnus-Ochrostomus* (Brailovsky, 1982). En el intervalo el mismo autor trata los géneros *Nicuesa* Dis-

* Instituto de Biología, UNAM. Apdo. Postal 70-153. México 04510, D. F.

tant. *Melanopleurus* Stål y *Neacoryphus* Scudder, este último en varias etapas una avocada a México, otra a Sudamérica y una más describiendo una nueva especie de Costa Rica. Durante esta etapa preparatoria, el autor ha revisado la mayor parte de los tipos americanos involucrados en la subfamilia Lygaeinae, proponiendo diversos arreglos nomenclatoriales y erigiendo nuevos taxones genéricos para incluir especies incorrectamente ubicadas en géneros varios y por tanto con categoría *incertae-sedis*.

Como resultado de esta depuración taxonómica, me he topado con especies afines situadas en géneros distintos o bien la misma especie pero colocada con distintos nombres en géneros diversos. Este ajuste se inició al concluir la revisión del complejo *Ochrimnus-Ochrostomus* y en la cual describí cinco nuevos géneros de los cuales dos *Biblochrimnus* (Brailovsky, 1982) y *Torvochrimnus* (1983) han sido concluidos y en esta nueva contribución analizó el género *Dalmochrimnus* Brailovsky, que erigí para concluir una especie *D. plagiatus* (Distant) previamente incluida en *Ochrostomus*.

En este estudio agrego una segunda especie *D. nigriguttulus* (Stål) nov. comb, previamente incluida en *Melanocoryphus* y posteriormente transferida por Scudder a *Neacoryphus* y además *Neacoryphus splendidus* Brailovsky y *Neacoryphus pelaezi Brailovsky* son sinonimizados dentro de *D. nigriguttulus*.

Las abreviaturas utilizadas en el texto son:

IBUNAM = Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.
NMW = Naturhistorisches Museum. Wien.
NRE = Naturhistoriska Riksmuseet. Stockholm.
USNM = United States National Museum, Smithsonian Institution, Washington, D.C.

Las medidas están expresadas en milímetros. Las referencias acerca de las sinonimias y literatura deben ser consultadas en el trabajo de Slater (1964).

Dalmochrimnus Brailovsky

Dalmochrimnus Brailovsky, 1982. Folia Entomol. Mex. 51: 138-139.

Individuos de talla mediana, alargados y con el cuerpo recubierto por una fina pubescencia plateada integrada por pelos cortos, semierectos y decumbentes, así como por minúsculas cerdas negras que recubren el dorso pronotal y hemelitral.

Cabeza. Triangular y de color negro (nunca con una mancha amarilla en el vertex); *tylus* rebasando a los *jugum* y con el ápice dilatado; ojos arriñonados, adyacentes al ángulo anterolateral del pronoto y no estilados; ocelos más cerca de los ojos que entre sí; tubérculo antenífero corto, robusto e inerme; I artejo antenal el más corto y robusto y sobrepasa ligeramente al ápice del *tylus*; II artejo el mayor de todos y al igual que el III cilíndrico; IV artejo antenal

fusiforme y subigual al II; *bucula* medianamente elevada y truncándose en la región gular media; rostro extendiéndose hasta el ápice de la metacoxa y con el I artejo rostral rebasando el borde anterior del prosternon.

Tórax. Pronoto. Trapezoidal y más ancho que largo; borde anterior cóncavo y de márgenes engrosados; bordes laterales enteros y de trayectoria oblicua; borde posterior recto; ángulos frontales redondeados y no expuestos; ángulos humerales, redondeados, convexos y prácticamente no expuestos; carina longitudinal mesial resaltada hacia el tercio medio anterior; callo pronotal elevado, dejando un surco anterior en forma de "U" abierta; lóbulo anterior provisto por detrás de las cicatrices pronotales de cuatro profundas depresiones, dos laterales relativamente alargadas y dos centrales prácticamente esféricas; lóbulo posterior con una depresión lateral a cada lado del margen posterior y cercano al ángulo humeral; disco pronotal con minúsculas fosetas en el surco anterior difíciles de discernir. Ventralmente con el peritremo osteolar auriculado y el borde posterior de la metapleura recto o suavemente sinuado. *Patas.* Inermes. *Escutelo.* Triangular, más ancho que largo, no hinchado y con una carina en forma de "T" cuyos brazos están engrosados. *Hemelitro.* Macrópteros y con el margen costal engrosado y emarginado; margen apical del *corium* recto; membrana negruzca y rebasa el ápice del abdomen. *Abdomen.* Esternitos abdominales anaranjados o pardos.

Genitalia de la hembra. Espermateca. Bulbo complejamente enrollado y con la porción distal mediana (Fig. 8).

Especie tipo: *Lygaeus* (*Ochrostomus*) *plagiatus* Distant, 1882. Biol. Centr. Amer. Het. 1: 182.

Dalmochrimnus Brailovsky superficialmente se asemeja a *Neacoryphus* Scudder, siendo ambos de talla mediana, con la cabeza enteramente negra y la coloración del resto del cuerpo dominado por tonos anaranjados, rojos y pardos. Ambos géneros difieren por la diferente construcción del lóbulo anterior del disco pronotal que en *Neacoryphus* es prácticamente entero, mientras que en *Dalmochrimnus* posee cuatro profundas depresiones situadas por detrás de las cicatrices.

La presencia de estas cuatro depresiones, lo acercan a *Ochrimnus* Stål y *Acroleucus* Stål, sin embargo en *Ochrimnus* las depresiones son superficiales y finas y respecto a *Acroleucus,* aunque las depresiones son profundas, éste muestra el margen posterior de la membrana hemelitral translúcida o blanquecina, mientras que en *Dalmochrimnus* la membrana es enteramente negra o parda.

Dalmochrimnus nigriguttulus (Stål) COMB. NOV.

Melanocoryphus (*Melanocoryphus*) *nigriguttulus* Stål, 1874. Enum. Hem. 4: 113 Tipo y paratipo macho en NRE.

Melanocoryphus nigriguttulus Slater, 1964. Cat. Lyg. World 1: 136.

Neacoryphus nigriguttulus Scudder, 1965. Proc. Entomol. Soc. Brit. Colum. 62: 37.

Neacoryphus splendidus Brailovsky, 1977. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 48. Ser. Zool. (1): 99-100 NOV. SYN.
Holotipo hembra en USNM.
Neacoryphus pelaezi Brailovsky, 1977. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 48. Ser. Zool. (1): 93-96 NOV. SYN.
Holotipo macho en USNM.
Neacoryphus nigriguttulus Brailovsky, 1977. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón México 48. Ser. Zool. (1): 110-111.

(Figs. 9-11)

REDESCRIPCIÓN

Cabeza. De color negro; artejos antenales y rostrales pardo rojizos a negros; *bucula* amarillo pálido. *Tórax. Pronoto.* De coloración variable, habitualmente de color anaranjado y con dos manchas discoidales centrales negras situadas a los lados de la línea media y otras dos manchas negras alargadas que corren sobre el borde posterior y adyacente a los ángulos humerales, en otros individuos la mancha central y posterior se reúnen en dos largos brazos negruzcos de diámetro variable y separados entre sí por una franja longitudinal media más o menos ancha y de color anaranjado, y en otros pocos ejemplares prácticamente todo el disco pronotal posterior es negro dejando sólo a una corta y delgada franja longitudinal media anaranjada que se trunca en el tercio medio. (Figs. 1-3). Ventralmente incluyendo el peritremo osteolar de color negro; margen posterior de los acetábulos y el borde posterior del prosternon y del mesosternon de color amarillo ocre; margen anterior y lateral del prosternon y una amplia mancha cercanamente cuadrada situada sobre la propleura de color anaranjado. *Patas.* Negras o pardo rojizas. *Escutelo.* Negro. *Hemelitro. Clavus* y *corium* de color anaranjado, y en tres de los ejemplares examinados eran de color pardo a pardo rojizo, dejando sólo el margen costal del *corium* de un *tinte* anaranjado; membrana hemelitral pardo obscura a negra. *Abdomen.* Segmentos dorsales y esternitcs abdominales, incluyendo el conexivo de color anaranjado excepto el VII segmento y los segmentos genitales que son de color negro.

Genitalia del macho. Paramero. Ver. figuras 6 y 7.

Macho. Cabeza. Longitud total: 0.72; distancia preocular: 0.43; distancia interocular: 0.76; distancia interocelar: 0.64; anchura a través de los ojos: 1.51. Longitud de los artejos antenales: I, 0.48; II, 1.39; III, 1.03; IV, 1.39. *Pronoto.* Longitud total: 1.44; anchura a través de los ángulos frontales: 1.36; anchura a través de los ángulos humerales: 2.58. *Escutelo.* Longitud: 1.08; anchura máxima: 1.39. Longitud total del cuerpo: 8.67.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 0.84; distancia preocular: 0.60; distancia interocular: 1.00; distancia interocelar: 0.74; anchura a través de los ojos: 1.65. Longitud de los artejos antenales: I, 0.49; II, 1.44; III, 1.12; IV, 1.46. *Pronoto.* Longitud total: 1.44; anchura a través de los ángulos frontales: 1.44; anchura

a través de los ángulos humerales: 2.81. *Escutelo*. Longitud: 1.17; anchura máxima: 1.55. Longitud total del cuerpo: 9.17.

Habitat

Esta especie la hemos rcolectado en cópula, desplazándose activamente en el suelo, entre las hojas caídas y húmedas de *Cecropia* sp (Moraceae) y sobre malváceas que crecen a la orilla de los ríos cerca de Xalatengo, Oaxaca (México). En épocas secas la capturamos entre las hojas de dos bromeliáceas *Tillandsia bourgaei Baker* (Temascaltepec, Edo. de México) y en *Tillandsia guatemalensis* L. B. Smith (Omilteme-Guerrero-México), ambas plantas epífitas que crecen entre los 5 y 8 metros de altura.

Como muchos otros lygaeinae, *D. nigriguttulus* se dispersa en plantas muy disímbolas y para limitar sus plantas hospederas, se requiere de un cuidadoso estudio de campo. En los registros arriba citados, el factor humedad, refugia a esta especie dentro de bromelias, llegando a encontrar de 8 a 10 individuos por planta.

Distribución

MÉXICO: VERACRUZ: Orizaba, (registro dudoso, ver texto). SINALOA: Mazatlán. GUERRERO: Rincón y Omilteme. HONDURAS BRITÁNICAS: Río Sarstoon. COSTA RICA: San Pedro Montes de Oca y La Fuente.

Material examinado. Se revisaron 26 machos y 17 hembras entre los que estaba el tipo y el paratipo macho depositados en NRE, el holotipo hembra de *Neacoryphus splendidus* Brailovsky depositado en USNM y el holotipo macho de *Neacoryphus pelaezi* Brailovsky depositado en USNM.

MÉXICO: SINALOA: 6 millas al Este del Palmito, y 3 millas al Este de Santa Lucía. DURANGO: Las Adjuntas. MICHOACÁN: Km. 18 carretera Coalcoman-Dos Aguas y Km. 12 carretera Coalcoman Las Nieves. ESTADO DE MÉXICO: Temascaltepec. OAXACA: 5 km. al Norte de Xalatengo (carr. 175 Oaxaca-Puerto Ángel).

Discusión

La policromía del disco pronotal, del *clavus* y del *corium*, sólo fue apreciada al conjuntar una serie poblacional de individuos, donde la gradación coloratriz era evidente (Figs. 1-3) desde aquellos ejemplares casi enteramente anaranjados, hasta aquellos que tenían amplias zonas negruzcas. Producto de ello *Neacoryphus splendidus* Brailovsky (1977) y *Neacoryphus pelaezi* Brailovsky (1977), fueron sinonimizados e incluidos dentro de *D. nigriguttulus* (Stål).

Esta especie de llamativa coloración, fue originalmente descrita de México sin definir alguna localidad particular; posteriormente Distant (1882-1893) la registra para las Honduras Británicas (Río Sarstoon) y menciona las primeras citas para México registrándola de Orizaba en el Estado de Veracruz y de Omilteme y

Rincón en el Estado de Guerrero, apuntando que los individuos capturados en Guerrero, poseían la mancha discoidal central y la mancha negra del borde posterior del pronoto fusionados.

Dentro de nuestras colectas (ver distribución) *D. nigriguttulus* (Stål) siempre ha sido capturada en la región central y Pacífico de la República Mexicana desde Sinaloa, a través de Durango, Michoacán, Guerrero, Estado de México y Oaxaca, en tanto que *D. plagiatus* (Distant) su especie afín sólo se registra del lado Atlántico (Golfo de México) en el Estado de Veracruz (México).

Distant (1882) quizás confundió a ambas especies, citando a *D. nigriguttulus* incorrectamente de Veracruz, por lo que este registro lo considero dudoso.

Brailovsky (1977) al describir a *Neacoryphus splendidus* menciona que el material proviene de Sinaloa (México) situación que vigoriza el planteamiento anterior de considerar a *D. plagiatus* como un habitante del corredor Oriental y a *D. nigriguttulus* como un componente del corredor Occidental de la República Mexicana. Aunado a ello, *D. nigriguttulus* posee los esternitos abdominales y el conexivo de color anaranjado brillante, dejando sólo el VII segmento y los segmentos genitales de color negro, mientras que en *D. plagiatus* los esternitos abdominales y el conexivo son prácticamente negros, dejando sólo una banda longitudinal media muy delgada de color anaranjado obscuro que corre del III a VII esternito.

Dalmochrimnus plagiatus (Distant)

Lygaeus (*Ochrostomus*) *plagiatus* Distant, 1882. Biol. Centr. Amer. Het 1: 182. Lectotipo hembra en NMW

Ochrostomus plagiatus Slater, 1964. Cat. Lyg. World 1:159.

Dalmochrimnus plagiatus Brailovsky, 1982. Folia Entomol. Méx. 51: 139.

(Fig. 12)

Redescripción

Cabeza. De color negro; artejos antenales y rostrales pardo rojizos a negros; *bucula* amarillo pálido. *Tórax. Pronoto.* De color anaranjado y con dos manchas discoidales centrales negras, situadas a los lados de la línea media y otras dos manchas negras alargadas que corren sobre el borde posterior y adyacente a los ángulos humerales (uno de los ejemplares examinados mostraba la cicatriz pronotal obscurecida). Ventralmente incluyendo el peritremo osteolar de color negro; borde anterior del prosternon, margen posterior de los acetábulos y el borde posterior del prosternon y del mesosternon amarillo-ocre; margen lateral del prosternon y una amplia mancha cercanamente cuadrada situada en la propleura de color anaranjado. *Patas.* Negras o pardo rojizas. *Escutelo.* Negro. *Hemelitro. Clavus* y *corium* de coloración variable; el lectotipo mostraba el *clavus* y el *corium* de color pardo rojizo, con el margen costal anaranjado y la sutura claval y el margen apical del *corium* ocráceo y en los restantes individuos tanto el *clavus* como el *corium* eran enteramente anaranjados; membrana hemelitral

pardo obscura o negra. *Abdomen.* Segmentos dorsales anaranjados y con el margen posterior del VI y todo el VII segmento negros; conexivo negro y con el borde anterior en su tercio apical anaranjado; esternitos abdominales negros, excepto una banda longitudinal media muy delgada de color anaranjado que corre del III al VII esternito y el borde posterior de los esternitos V a VII que son de color anaranjado obscuro; margen pleural anaranjado obscuro o bien con el VII esternito negro.

Genitalia del macho. Paramero. Ver. figuras 4 y 5.

Macho. Cabeza. Longitud total: 0.69; distancia preocular: 0.48; distancia interocular: 0.88; distancia interocelar: 0.62; anchura a través de los ojos: 1.53. Longitud de los artejos antenales: I, 0.45; II, 1.34; III, 1.05; IV, 1.44. *Pronoto.* Longitud total: 1.44; anchura a través de los ángulos frontales: 1.34; anchura a través de los ángulos humerales: 2.50. *Escutelo.* Longitud: 0.98; anchura máxima: 1.29. Longitud total del cuerpo: 8.48.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 0.84; distancia preocular: 0.52; distancia interocular: 0.98; distancia interocelar: 0.72; anchura a través de los ojos: 1.63. Longitud de los artejos antenales: I, 0.52; II, 1.53; III, 1.10; IV, 1.48. *Pronoto.* Longitud total: 1.63; anchura a través de los ángulos frontales: 1.46; anchura a través de los ángulos humerales: 2.88. *Escutelo.* Longitud: 1.21; anchura máxima: 1.51. Longitud total del cuerpo: 9.85.

Genitalia de la hembra. Espermateca. Ver. Fig. 8.

Distribución

MÉXICO: VERACRUZ: Orizaba.

Material examinado. Se revisaron dos machos y dos hembras entre las que estaba el lectotipo hembra depositado en NMW.

MÉXICO: VERACRUZ: Córdoba. Coatepec y Fortín de las Flores (Río Metlac).

Discusión

Los registros distribucionales actuales enlistados en el capítulo correspondiente indican que *D. plagiatus* (Distant) y *D. nigriguttulus* (Stål) son especies pares, esencialmente alopátricas. con *D. plagiatus* ocupando el corredor Oriental y *D. nigriguttulus* el corredor Occidental de la República Mexicana. (Ver discusión de *D. nigriguttulus*). Si el registro de *D. nigriguttulus* para Orizaba-Veracruz (Distant, 1882) es correcto entonces ambas especies son simpátricas o convergentes en esa particular entidad.

La convergencia estructural y la policromía del *clavus* y del *corium* acercan a ambas especies, sin embargo. la diferente coloración de los esteritos abdominales las segrega.

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES CONOCIDAS DE *Dalmochrimnus* Brailovsky

1. Esternitos abdominales III a VI de color anaranjado brillante; distribución a lo largo de la vertiente del Pacífico y Centro de la República Mexicana . *D. nigriguttulus* (Stål)

1'. Esternitos abdominales III a VI negros y sólo con una franja longitudinal media muy delgada de color anaranjado obscuro; distribución a lo largo de la vertiente del Golfo-Atlántico de la República Mexicana .... *D. plagiatus* (Distant)

AGRADECIMIENTOS

Deseo externar mi gratitud a las siguientes personas e instituciones por haber facilitado parte del material que sirvió de base para este estudio: Dr. Richard C. Froeschner (USNM); Dr. Alfred Kaltenbach (NMW) y Dr. Per Lindskog (NRE). Especial agradecimiento al Biól. Ernesto Barrera (IBUNAM) por las fotos que acompañan al texto y por haber recolectado conjuntamente con el autor de este trabajo gran parte del material analizado. A la Sra. Elvia Esparza por los dibujos insertados en el texto.

LITERATURA CITADA

BRAILOVSKY, H. A., 1977. Una nueva especie del género *Neacoryphus* (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae) de Costa Rica. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 48. Ser. Zool.* (*1*): 93-96.

——, 1977. Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera de México. XII. El Género *Neacoryphus* Scudder (Lygaeidae-Lygaeinae) y descripción de tres nuevas especies. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 48. Ser. Zool.* (*1*): 97-122.

——, 1978.Estudio del género *Lygaeus* Fabricius 1794, del nuevo mundo, con descripción de cinco nuevas especies (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 49. Ser. Zool.* (1): 123-166.

——, 1979. Seis nuevas especies del género *Melanopleurus* Stål (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 50. Ser. Zool.* (*1*): 193-204.

——, 1979. Revisión del género *Craspeduchus* Stål, con descripción de dos nuevas especies (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 50, Ser. Zool.* (1): 205-226.

——, 1979. El género *Neacoryphus* Scudder en Sudamerica y descripción de tres nuevas especies (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 50, Ser. Zool.* (1): 227-239.

BRAILOVSKY, H. y J. S. BRAILOVSKY, 1979. Una nueva especie del género *Nicuesa* Distant (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae) de Perú. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 50, Ser. Zool.* (*1*): 251-254.

BRAILOVSKY, H. 1980. Revisión del género *Acroleucus Stål* (Hemiptera-Heteroptera Lygaeidae-Lygaeinae). *Folia Entomol. Mex.* 44: 39-120.

——, 1982. Revisión del complejo *Ochrimnus-Ochrostomus*, con descripción de nuevas especies y nuevos géneros (Hemiptera-Heteroptera Lygaeidae-Lygaeinae). *Folia Entomol. Mex. 51*: 1-163.

——, 1982. Revisión del género *Biblochrimnus* Brailovsky (Hemiptera Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae) *An Inst. Biol. Univ. Nal. Autón México 52* (1981) *Ser. Zool.* (1): 289-299.

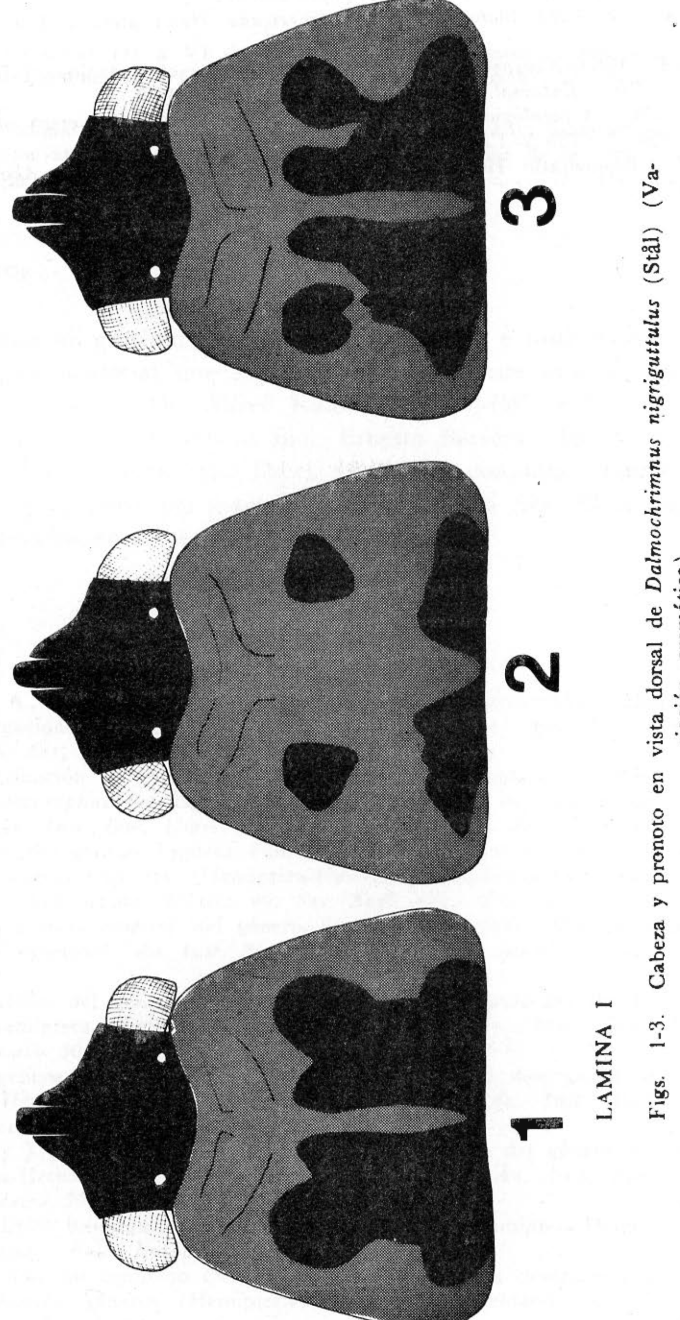
———, 1983. Revisión del género *Torvochrimnus* Brailovsky (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae) con descripción de dos nuevas especies (*An. Inst . Biol. Univ. Nal. Autón. México. 53 Ser. Zool.* (1): 285-320.

DISTANT, W. L. 1880-1892. *Biologia Centrali Americana. Heteroptera I.* London: 182, 186 y 383.

SCUDDER, G.G.E., 1965. *Neacoryphus* Scudder, a new genus of Lygaeinae (Hemiptera: Lygaeidae). *Proc. Entomol. Soc. Brit. Columbia.* 62: 34-37.

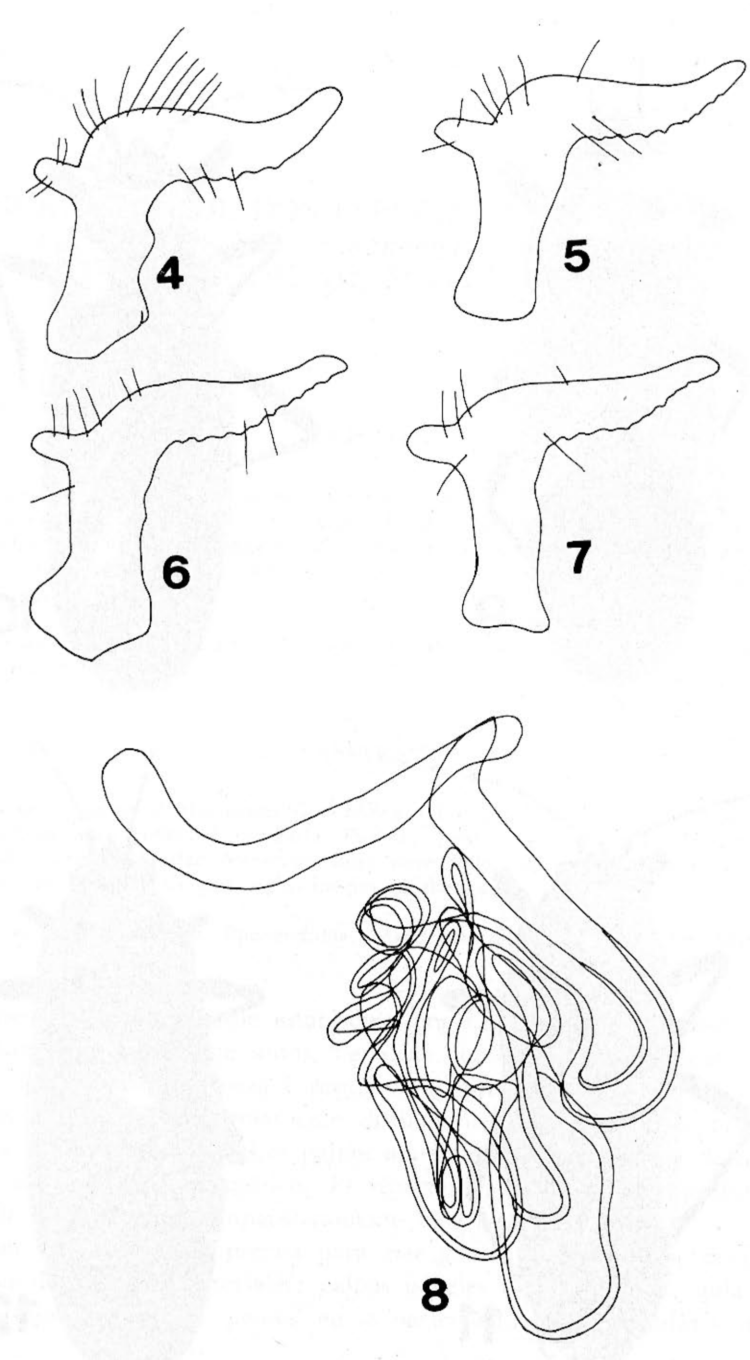
SLATER, J. A., 1964. *A catalogue of the Lygaeidae of the World.* University of Connecticut, Storrs. Vol. I: 136 y 159.

STAL, C., 1871. Enumeratio Hemipterorum pt. *4.K. Svenska. Vetensk. Akad. Handl. 12* (*1*): 113.



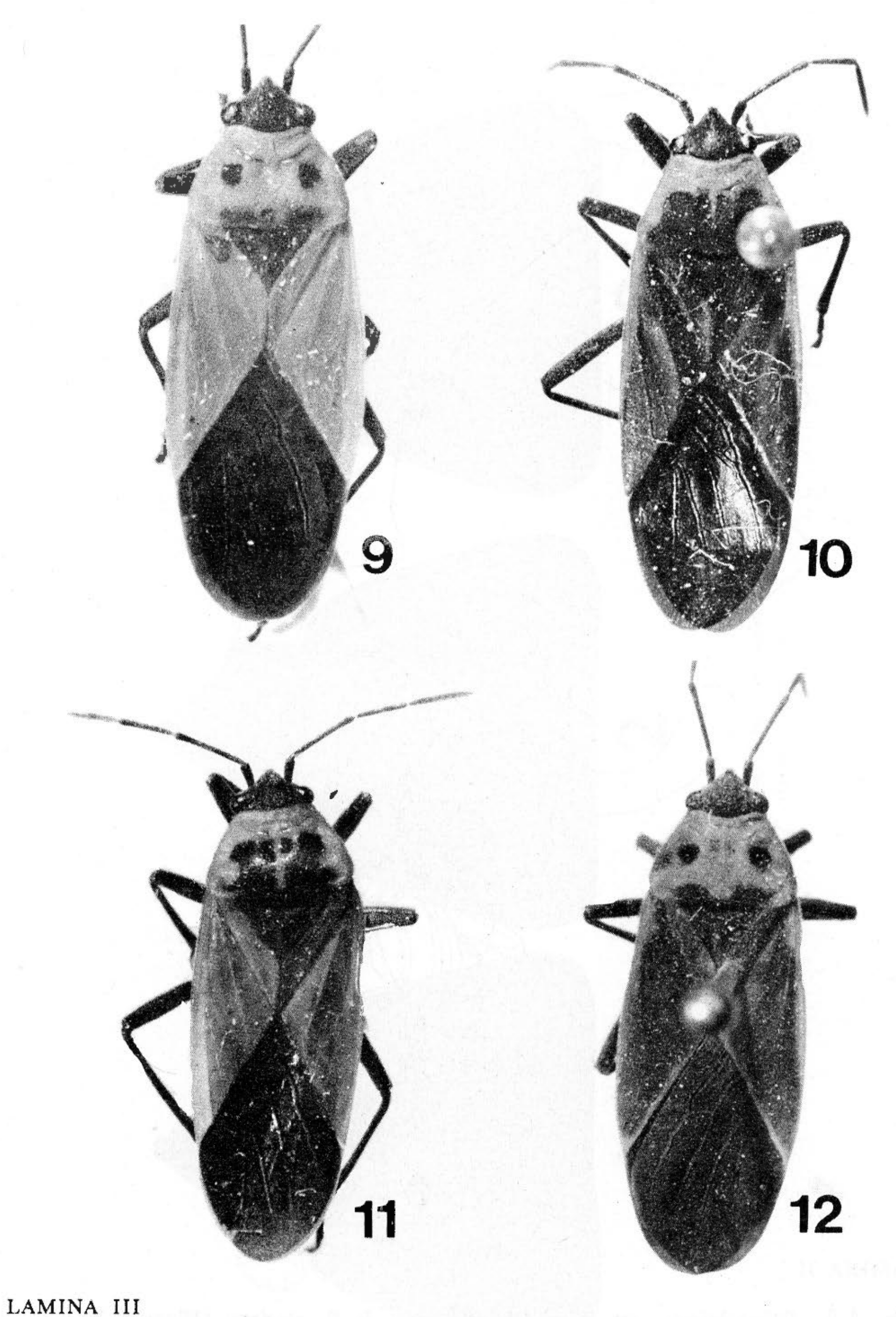
LAMINA I

Figs. 1-3. Cabeza y pronoto en vista dorsal de *Dalmochrimnus nigriguttulus* (Stål) (Variación cromática).



LAMINA II

Figs. 4-8. *Dalmochrimnus* spp. Figs. 4-5. Parameros de *D. plagiatus* (Distant). Figs. 6-7. Parameros de *D. nigriguttulus* (Stål). Fig. 8. Espermateca de *D. plagiatus* (Distant).



LAMINA III

Figs. 9-12. Vista dorsal de *Dalmochrimnus* spp. Figs. 9-11. *D. nigriguttulus* (Stål). Fig. 12. *D. plagiatus* (Distant).